第34卷 第1期 昆 虫 学 报 Vol. 34, No. 1
1991 年 2 月 ACTA ENTOMOLOGICA SINICA Feb., 1991

叶刺瘿螨亚科三新种记述

(真螨目:瘿螨科)

匡 海 源
(南京农业大学 210014)

本文记述叶刺瘿螨亚科(Phyllocoptinae)三新种。文内度量单位为μm。所有模式标本保存在南京农业大学植保系。

竹刺瘿螨 *Aculus bambusae* 新种(图 1—4)

雌螨 体纺锤形,长 190—200,宽 60,厚 55。喙长 25,斜下伸。背盾板具前叶突,盾板宽 45,长 35;背中线、侧中线和亚中线完整,离侧中线后端约 1/3 处有横线相连,构成前后四个小室,基部二个小室和近盾后喙布有短条状饰纹,盾板两侧有粒点;背瘤位于盾后缘,瘤距 28,背毛 30,斜后指。前基节由腹板线分隔,基节刚毛 I10, II15, III25, 基节

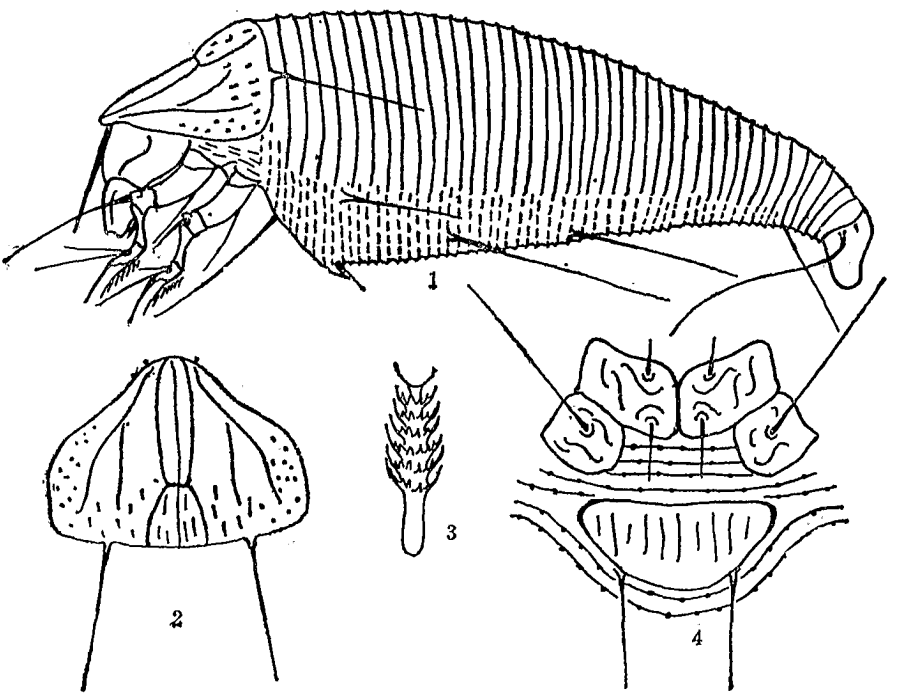

图 1—4 竹刺瘿螨 *Aculus bambusae* sp. nov.
1.♀侧面观; 2.背盾板; 3.羽状爪; 4.足基节和♀外生殖器。

本文于 1987 年 7 月收到。

有条状饰纹。足 I 长 27，股节 9，股节刚毛 12；膝节 4，膝节刚毛 23；胫节 6，胫节刚毛位于背中部；跗节 5，羽状爪单一，7 支，爪不具端球。足 II 长 25，股节 8，股节刚毛 15；膝节 4，膝节刚毛 6；胫节和跗节均为 5，爪不具端球。大体背环呈弓形，光滑，由 37 环组成。腹环 50—55 个，具圆形微瘤。侧毛 20，生于 10 环。腹毛 I50，生于 21 环；II40，生于 33 环；III25，生于体末 5 环。雌性外生殖器宽 20，长 15，生殖器盖片上有纵肋 10—12 条，生殖毛 22。营自由生活。

本新种与 *Aculus parapycnanthemi* Keifer 近似，但本种有完整的背中线、侧中线和亚中线，离侧中线基部约 1/3 处有横线相连接，并在近后缘布有短条状饰纹，盾板两侧具粒点，以及羽状爪 7 支，爪不具端球等予以区别。

雄螨未采到。

正模♀，副模 3♀♀。1986. V.12，贡金年和桂连友采于江苏南京。寄主：竹（*Bambusa* sp.）。

龙柏上三肢瘿螨 *Calepitrimerus sabinae* 新种（图 5—10）

雌螨　体纺锤形，长 170，宽 85，厚 75。喙长 30，斜下伸。背盾板有前叶突，盾板长 56，宽 75，光滑；背瘤位于盾后缘之前，瘤距 22，背毛 10，内上指。前基节间具腹板线，基节刚毛 I7，II26，III45，基节具短条饰纹。足 I 长 35，股节 12，股节刚毛 11；膝节 5，膝节刚毛 20；胫节 8，胫节刚毛位于背端部 1/3 处；跗节 6，羽状爪单一，6 支，爪具端球。足 II 长 32，股节 11，股节刚毛 8；膝节 4，膝节刚毛 5；胫节 7，跗节 6，爪具端球。大体背部

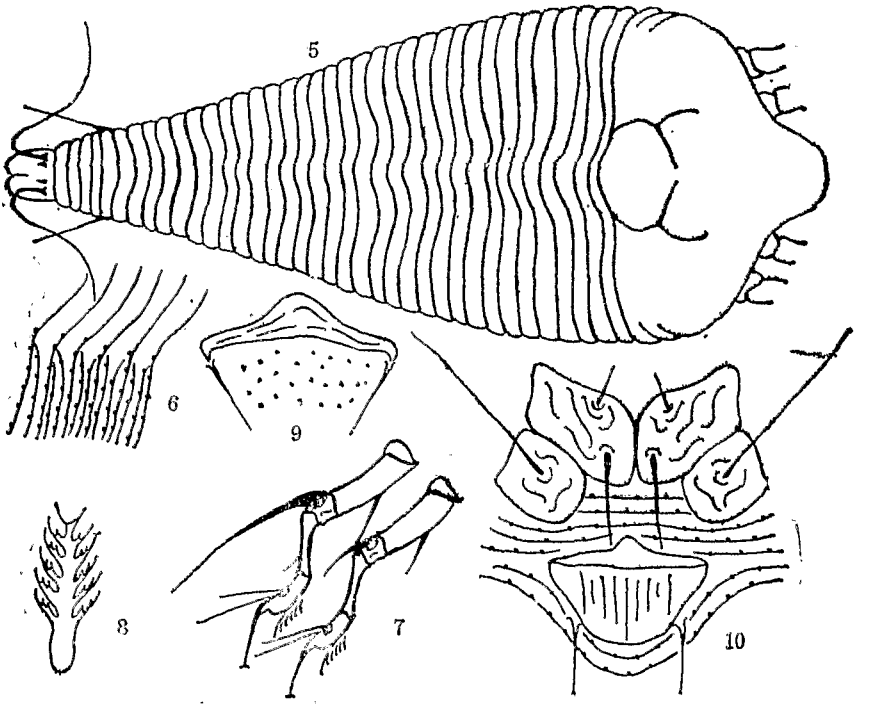

图 5—10　龙柏上三节瘿螨 *C. sabinae* sp. nov.

5.♀背面观；6.体环微瘤；7.足 I、II；8.羽状爪；9.♂外生殖器；10.足基节和♀外生殖器。

具背中脊，由 22—24 环组成，位于背中槽中央，背中脊在中槽末端前消失，背环光滑，共 30—32 个。腹环 65—70 个，具圆形小微瘤。侧毛 16，生于 14 环。腹毛 I40，生于 29 环；II24，生于 48 环；III16，生于体末 6 环。有副毛。雌性外生殖器长 20，宽 24，钵形；外生殖器盖片上有纵肋 8—12 条，生殖毛 25。营自由生活。

雄螨　体长 170，宽 60。雄性外生殖器宽 16，内侧具粒点，生殖毛 23。

本新种与 *Calepitrimerus darrowi* Keifer 近似，但本种的背盾板光滑和雌性外生殖器盖片上有纵肋 8—12 条等予以区别。

正模♀，配模♂，副模 9♀♀。1986. V.6，贡金年和桂连友采自江苏南京。寄主：龙柏 (*Sabina chinensis*)。

五加叶刺瘿螨，*Phyllocoptes acanthopanacis* 新种(图 11—15)

雌螨　体纺锤形，长 206，宽 65，厚 45。喙长 17.5，斜下伸。背盾板具前叶突，盾板长 35，宽 45；侧中线完整，波状，亚中线不完整，背中线缺；背瘤位于盾后缘之前，瘤距 17，背毛 5，内指。前基节由腹板线分隔，基节具粒点；基节刚毛 I5，II18，III30。足 I 长 28，股节 10，股节刚毛 8；膝节 4，膝节刚毛 20；胫节6，胫节刚毛生于背部中央；跗节 5，爪具端球，羽状爪单一，4 支。足 II 长 26，股节 9，股节刚毛 5；膝节 4，膝节刚毛 5；胫节和跗节均为 5，爪具端状。大体具背中脊，背环宽，27 个，具圆形微瘤。腹环 53—56 个，有圆形微瘤。侧毛 15，生于 14 环。腹毛 I40，生于 24 环；II15，生于 39 环；III15，生于体末 4 环。雌性外生殖器宽 25，长 15，生殖器盖片上有 8—10 条纵肋构成一列，生殖毛 9。具

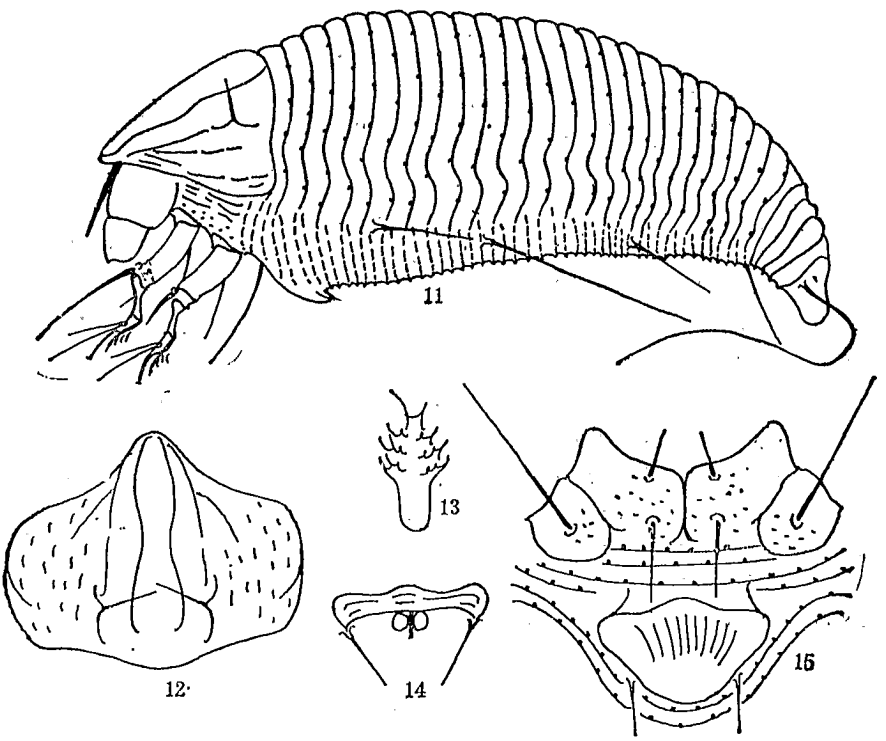

图 11—15　五加叶刺瘿螨 *P. acanthopanacis* sp. nov.

11.侧面观；12.背盾板；13.羽状爪；14.外生殖器；15.足基节和外生殖器。

副毛。营自由生活。

雄螨 体长 162.5，宽 52。雄性外生殖器宽 25，生殖毛 11。

本新种与 *Phyllocoptes vandinei* Keifer 近似。但本种的侧中线完整，呈波状，亚中线不完整，盾板两侧具短条饰纹，背环有圆形微瘤，基节有粒点，以及雌性生殖器盖片有纵肋 8—10 条等予以区别。

正模♀，配模♂，副模 8♀♀。1985. VII.3，采自福建连城县。寄主：(*Acanthopanax trifoliatus*)。

THREE NEW SPECIES OF PHYLLOCOPTINAE FROM CHINA (ACARIFORMES: ERIOPHYIDAE)

KUANG HAI-YUAN

(*Nanjing Agricultural University* 210014)

This paper deals with three new species of Phyllocoptinae from China. All the type specimens are deposited in the Nanjing Agricultural University.

1. *Aculus bambusae* sp. nov. (figs. 1—4)

The new species resembles *A. parapycnanthemi* Keifer, but on its shield with complete median line, admedian line and submedian line, with a transverse line joining admedian line at about posterior 1/3, and with granules in each side and short stripes near the posterior margin, featherclaw 7-rayed and without terminal bulb. Host plant: *Bambusae* sp.

Holotype ♀, paratypes 3♀♀. Nanjing, Jiangsu Province, V. 12. 1986 collected by Gong Jin-nian and Gui Lian-you.

2. *Calepitrimerus sabinae* sp. nov. (figs. 5—10)

This new species closely allied to *C. darrowi* Keifer, but its shield smooth and female coverflap with 8—12 longitudinal ribs. Host plant: *Sabina chinensis*.

Holotype ♀, allotype ♂ and paratypes 9♀♀. Nanjing, Jiangsu Province V. 6. 1986 collected by Gong Jin-nian and Gui Lian-you.

3. *Phyllocoptes acanthopanacis* sp. nov. (figs. 11—15)

The new species is similar to *P. vandinei* Keifer, but its shield with admedian line complete and waved, submedian line incomplete, and with short stripes on both side, round microtubercles present only on tergites, coxa with granules, and female coverflap with 8—10 longitudinal ribs. Host plant: *Acanthopanax trifoliatus*.

Holotype ♀, allotype ♂. Liancheng County, Fujian Province VII. 3. 1985 collected by Kuang Hai-yuan and Zhuo Wen-xi.